PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

52-036621

(43)Date of publication of application: 22.03.1977

(51)Int.CI.

CO7C 69/54 CO7C 67/48

(21)Application number: 50-111885

(71)Applicant: MITSUBISHI RAYON CO LTD

(22)Date of filing:

16.09,1975

(72)Inventor: IKEDA TADASHI

WALLANDED WALL

YAMAMOTO YASUMASA

TADA TOSHIO YOSHIZAWA KAIZAN INOUE MASAYOSHI OKADA KAZUYA

(54) CONTINUOUS METHOD FOR PURIFYING METHYL METHACRYLATE

(57)Abstract:

PURPOSE: A method for continuous purification of methyl methacrylate (MMA) characterized in supplying water containing a polymerization inhibitor to the decanter which is equipped in the middle of the first rectification columin and simultaneously separating easily the water phase which is recycled to other processes.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



元記 子な し (B)

眶和 BD FR00 月 16 日

带断厅基合

1. 発明の名跡

メタクリー酸メテルの単在素質を

2. 発明者 夏京都從田安区北於2丁目28-2

E (性から生)

3、 特野出版人

午104 更求和中央区区位2丁目8号地。 电器 (272) 4323 (大代表) (603) 三菱レイヨン株式会社 四四交往 全全体 伊 三 多

4. 代 瑳 人

TIO 现象的平央区区的2丁E8卷地 三をレイフンは式会社角

Mus 害 沢 彼 夫 9

5. 祭付書類の目録

- (1) 照細春 (2)
- 面
- (3) 西雪副本

(4) 委任状



19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-36621

③公開日 昭 52,(1977) 3,22

② 特顧昭 50-111885

②出願日 昭50. (1975) 9.16

審査請求 未請求 (全4頁)

厅内整理番号 6742 43

52日本分類 16 B631.12

🛈 Int. Cl2 CO7C 69/54 CO7C 67/48

死明の名数

親メタクリル酸メチルの正便精製に知いて、 第一種保存の存頂より伝养点物を設安し、技等 の中間に設置した水相分蓋のための製鉄器へ重 合防止剤を含む水を供給しつつ水相を分配し、 义はそらで持られた祖エステルから水を分除す る工程もしくは思ふステルを水で使停する工程 に賃置し、毎底から得られる被を第二精質塔へ 得いて毎点より精製メダクリル酸メタルを取り

3. 発男の辞典な世男

本条男は包メックリル電メチルの連続精鉱法

ナセトンシアンヒドリンから持られるメメク

リルナマイドをエステル化して得られる粗メメ リルピメチル中には各種の不純物が含有され てなり、これらを除去、有数して高純良のもの

不純物としては、水、メタノール。アモトン。 メチルエーテル、メチクリル世、ローオギシイ 1 路膜メチル、ターメトキシイン路面メチル等 がさまれ、これらに低声点切除云塔。高詩反勉 絵去等で各々除云され、高細度のメタクリル園

このような惑音符表法として例えば日本祭許 第315、258号 に記載があるように、包ェステ ルを宣合防止剤と共に無一精質塔に済き、培頂 からメチルエーケル、ナセトン、酢塩メデル、 闘部に設置した領斜石(decanter)から水を除去 し、特屈他を第二君智等に導き重合初止刑を裁 加しながら悪質を行つて塔頂から精数メタタリ **ル駅メチルを取り出し、写底から高級値を取り** 肉子方法が知られている。

特丽东亚— 36621 (2)

本発明者らば毎甲間から生ずる水の額額盗内 ての分離を良好にする方定及びそこで生じた次 相の宿効利用虚につき低波牧时の踏臭本英明を 死成した。

即ち不発明は、粗メメクリル屋メチルの連続 種類において、第一特質等の各項より佐券点物 を除去し、液塔の中間に設置した水相分離のた めの傾斜毎へ直合防止剤を含む水を供給しつつ 水相を分離し、分離した水相をメタクリル関メケルの合成工程文はそこで待られた祖エステルから水を分離する工程もしくは祖エステルを水で洗浄する工程へ延進し、右底から待られる被を第二種留格へ導いて右底より精製メタクリル 歴メテルを取り出すことを特徴とするメメクリル製メチルの温原精製にである。

得られた水相はメタクリルアマイドをエスケ

ル化してメタタリク酸メチルを得るエステル化工程又はそこで得られた相エステルから水を分離する工程もしくは相ニステルを水で配容する工程の循環して利用する。

久に本発明の方法を図面で説明する。

理メタクリル環メテルをフィンCIを返して第一者智徳と答びの平度に供給する。とこで用いる程メタクリル理メテルはがによる発表によつ・てメタノールを出来るだけ少くしてかくのが好ましい。またメテルエーケルを蒸留その他の万任で耐もつて除去してかくのが好ましい。

第一種留容上塔の塔頂からてモトン、メタノール、メタクリル酸メチルの共露組成物が留出し、全路番間で冷却、森和され、一番を答れ遠にし、経りは俊涛点物として回収される。低男点物を除去された組メタクリル東メテルに対するかの海豚産は大巾に供下するので水相が分離してくる。この水相の分離取出を等中間に設けた傾斜番(4)で行う。

水柏の分類を一角容易にするため及び分散し

一方メタクリル酸メチル及び高钙点物は第一 複貨を下布内の塔匹から取り出しポンプ(8)により第二倍電気的の中段に供給され塔頂より軽圧 9 9,8 9 以上のメタクリル酸メチルを得る。

名に紅にはメタクリル酸その他の高界反馈が 含まれ、必要に応じ有効成分が固定される。

第一間智巧及び第二間留与への重合防止剤の 吸加は、重合防止剤をメタクリル酸メテルに容 除した路征をタンタ (10) から各々の若頂もしく 2005年 4月 7日 19時11分

は毎個付近に速敏的に供給して行うことができ る。

本発明の万矢によれば、露一精智等中間からの太相分離が移わて写真になり、排水による水質が優などの公香間匿も解決できる。また、 佐来尼美されていた有効成分が回収利用できるため、メチクリル屋メナルの収率向上も計ることができる。

更に分離した水相の富合毎は、産業の水相に 比べて着しく他下しているため、分量水の抜紅 配質の開棄もなく、安定した長期運転積製が可能とたる。

女に実施術で本語明を取明する。

复席例 1

 特部記録-36621 の
つ分離した女を牧車り、この水をメダクリル型 メナル会成の繋に用いる原料水の(事として増 量する方法で(年間の長男運転を行つた。

この間類例等円かよび分配した水の弦取り管 の宣名的響トラブルは告無であつた。

さた、分離水中に含まれているメックリル酸メテル(ノール5 を)及びメッノール(0.2 ール、5 を)は系外へ関張されることなく利用されたため、収率向上が選ぜられた上に有量物内攻 医水がなくなり、受棄が症めて円槽に有利に行われるようになった。

一方、傾斜客へ富合防止部を含む水を供給せずに程数無質を行つたとこう約 / 5 目の選択運転で傾斜等の水相部に日色の富合物が発生し、水相の板板、配管を閉塞し、運転不能となった。 これに傾倒器内で分離した水が長時間高速にさらされていたためである。

实践例 2

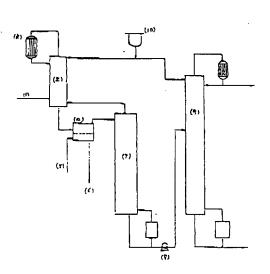
実施例1 と同様にして、但し分離した水相の 循環を組メタクリル酸メチルの元再工程の一部

T)

として使用して/年間の長期基転を行つた。 領 新春内及び分離した水の抜紅記管の重合物によ る閉塞トラブルは音乗であつた。

図面は本発明を実施する場合の委<mark>置の配置</mark>図 の / 例を示す。

> 年許出政人 三夜レイョン株式会社 代理人 弁理士 宮 沢 叙 夫



(4)

特開昭52-36621

特別写现—36621(4)

6. 質証以外の発明者

神奈川県観鋲市運営さらが足り

五 4 章 楚

神奈川県養養市金製を矢蓋町 2776 - 167

多田 英 夫

正馬展裝備市面架2丁目9-7

苦袋 篇 缸

広島集配皇市省未可共享主由 9883 香油

并 空 证 叢

広島県芸術市製用3丁自2-3

筒角箱毡